

Akmulačný zásobník

PFHF

SK Návod na obsluhu

Originálny návod na obsluhu



1	Pokyny k návodu na obsluhu	3
2	Bezpečnosť	3
2.1	Požiadavky na personál	3
2.2	Použitie podľa určenia.....	3
2.3	Neprípustné prevádzkové podmienky	3
3	Popis	4
3.1	Identifikácia	4
3.2	Predpisy.....	4
4	Technické údaje	5
5	Montáž	7
5.1	Transport.....	7
5.2	Miesto inštalácie	8
5.3	Montáž zásobníka	8
5.3.1	Inštalácia.....	8
5.3.2	Prípojka vykurovacieho zariadenia	10
6	Uvedenie do prevádzky	10
6.1	Plnenie zásobníka	10
7	Odstavenie z prevádzky.....	10
8	Údržba	11
8.1	Vyprázdnenie	11
8.2	Opätovné uvedenie do prevádzky.....	11
9	Likvidácia / Recyklovanie	11

1 Pokyny k návodu na obsluhu

Tento návod na obsluhu je podstatnou pomôckou k bezpečnej a bezchybnej funkcii zásobníka. Za škody, ktoré vzniknú nedodržaním tohto návodu na obsluhu, nepreberá výrobca žiadne ručenie. Ďalej je potrebné dodržiavať národné zákonné predpisy a ustanovenia v krajine inštalácie (úrazová prevencia, ochrana životného prostredia, bezpečné a odborné práce atď.).

2 Bezpečnosť

2.1 Požiadavky na personál

Montáž, prípojku a prestavbové práce zásobníka je potrebné vykonať schválenou odbornou firmou podľa platných národných a miestnych predpisov.

2.2 Použitie podľa určenia

Vyrovňavací zásobník sa môže používať výlučne na skladovanie vykurovacej a chladiacej vody. Smie sa používať výhradne v uzavretých vykurovacích, príp. chladiacich systémoch.

Použitie podľa určenia obsahuje nasledujúce body:

- Len statickú a stacionárnu montáž
- Dodržiavanie inštalačných, prevádzkových a údržbárskych podmienok
- Žiadna vonkajšia inštalácia
- Plnenie vyrovnávacieho zásobníka musí prebiehať s vykurovacou vodou podľa VDI smernice 2035 list 1 a 2.

Iné použitia nie sú v súlade s určením. Z toho vyplývajúce škody sú vylúčené z akejkoľvek záruky.

2.3 Nepripustné prevádzkové podmienky

Zásobník nie je vhodný pre nasledujúcu podmienku:

- Prevádzka pod rosným bodom, pretože izolácia nie je difúzne tesná. V takomto prípade sa musí izolovať zásobník difúzne tesne.
- Prevádzka mimo max. prevádzkových podmienok.
- V mobilnej prevádzke zariadení
- Na vonkajšie použitie
- Na použitie s minerálnymi olejmi
- Na použitie s horľavými médiami
- Na použitie v otvorených vykurovacích, resp. chladiacich systémoch

3 Popis

Zásobník slúži na skladovanie vykurovacej a chladiacej vody.

3.1 Identifikácia

Údaje k výrobcovi, roku výroby, výrobnom čísle, ako aj technické údaje nájdete na typovom štítku. Typový štítok sa nachádza na zásobníku alebo na izolácii zásobníka.

3.2 Predpisy

Pre montáž a prevádzku dodržujte normy, predpisy a smernice:

- DIN EN 806
- DIN EN 1717: 2011-08
- DIN 1988
- DIN 4708
- EN 12975
- pr EN 12897: 2014
- DVGW
 - Pracovný list W 551
 - Pracovný list W 553
- EnEG (zákon na úsporu energie)
- EnEV (nariadenie o energeticky úspornej tepelnej ochrane ako aj technike zariadení pri budovách)
- 2009/125/ES (ekodesign-smernica)
- VO (EU) č. 814/2013 (realizačné opatrenia)
- Miestne predpisy
- VDE-predpisy

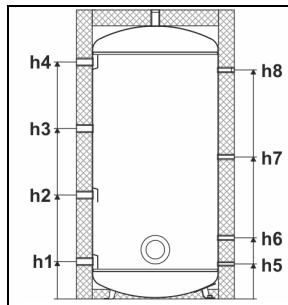
4 Technické údaje

► Upozornenie!

Nasledujúce hodnoty platia pre všetky vyrovnávacie zásobníky:

- Výrobné číslo alebo sériové číslo viď Typový štítok
- Rok výroby viď Typový štítok
- Menovitý objem zásobníka v litroch viď Typový štítok
- Maximálny prevádzkový tlak viď Typový štítok
 - do 1000 L 3 bar
 - väčší ako 1000 L 6 bar
- Výška v mm viď technické údaje
- Priemer v mm viď technické údaje
- Záslepka v DN viď technické údaje
- Max. prevádzková teplota nádoby 95 °C
- Počet systémových prípojkov 9
- Počet snímacích hrdiel,
vyprázdňovacích hrdiel 3
C
- Trieda energetickej efektívnosti

PFHF 300 - PFHF 2000



Typ	Veľkosť príruby [mm]	Prírubová prípojka [mm]	Výška [mm]	Priemer D [mm]	Hrúbka izolácie [mm]	Hmotnosť [mm]
PFHF 300	150	265	1321	797	100	57
PFHF 500	150	265	1951	797	100	70
PFHF 800	150	311	1825	990	100	121
PFHF 1000	150	386	2115	990	100	135
PFHF 1500	150	421	2120	1240	120	189
PFHF 2000	150	421	2142	1440	120	277

Typ	Prípojka			
	Zdroj vykurovania h1 [R / mm]	Zdroj vykurovania h2 [R / mm]	Zdroj vykurovania h3 [R / mm]	Zdroj vykurovania h4 [R / mm]
PFHF 300	Rp 1 1/2 / 225	Rp 1 1/2 / 490	Rp 1 1/2 / 760	Rp 1 1/2 / 1033
PFHF 500	Rp 1 1/2 / 225	Rp 1 1/2 / 701	Rp 1 1/2 / 1181	Rp 1 1/2 / 1655
PFHF 800	Rp 1 1/2 / 236	Rp 1 1/2 / 656	Rp 1 1/2 / 1076	Rp 1 1/2 / 1496
PFHF 1000	Rp 1 1/2 / 310	Rp 1 1/2 / 768	Rp 1 1/2 / 1228	Rp 1 1/2 / 1681
PFHF 1500	Rp 1 1/2 / 341	Rp 1 1/2 / 798	Rp 1 1/2 / 1258	Rp 1 1/2 / 1716
PFHF 2000	Rp 1 1/2 / 365	Rp 1 1/2 / 805	Rp 1 1/2 / 1245	Rp 1 1/2 / 1680

Typ	Prípojka			
	Snímač [R / mm]	Snímač [R / mm]	Snímač [R / mm]	Snímač [R / mm]
PFHF 300	Rp 1/2 / 210	Rp 3/4 / 380	Rp 3/4 / 670	Rp 3/4 / 960
PFHF 500	Rp 1/2 / 210	Rp 3/4 / 375	Rp 3/4 / 945	Rp 3/4 / 1515
PFHF 800	Rp 1/2 / 221	Rp 3/4 / 386	Rp 3/4 / 896	Rp 3/4 / 1446
PFHF 1000	Rp 1/2 / 296	Rp 3/4 / 461	Rp 3/4 / 1011	Rp 3/4 / 1581
PFHF 1500	Rp 1/2 / 341	Rp 3/4 / 551	Rp 3/4 / 1096	Rp 3/4 / 1566
PFHF 2000	Rp 1/2 / 365	Rp 3/4 / 575	Rp 3/4 / 1100	Rp 3/4 / 1630

Typ	Max. pracovný tlak primárny [bar]	Menovitý obsah [l]	Strata udržania tepla [W]	Príp. prevádzkový tlak výmenníka tepla [bar]	Príp. prevádzková teplota výmenníka tepla [°C]
PFHF 300	3	302	79	-	-
PFHF 500	3	475	106	-	-
PFHF 800	3	786	132	-	-
PFHF 1000	3	923	141	-	-
PFHF 1500	6	1500	167	-	-
PFHF 2000	6	2030	188	-	-

5 Montáž

VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku vysokej hmotnosti

Nádoby majú vysokú hmotnosť. Tým existuje nebezpečenstvo telesných škôd a úrazov.

- Používajte na prepravu a na montáž vhodné zdvíhacie zariadenia.

POZOR

Nebezpečenstvo oparenia

Oparenia kože a očí vplyvom úniku horúcej vody.

- Noste osobnú ochrannú výstroj: Ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.

5.1 Transport

Izolácia zásobníka sa môže odstrániť pre transport.

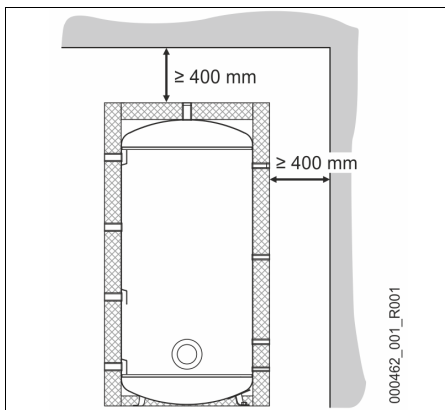
Pri preprave na miesto inštalácie postupujte takto:

1. Dodržiavajte označenie na obale.
2. Zásobník prepravujte len vo vzpriamenej polohe.
3. Počas prepravy na miesto inštalácie opatrne premiestňujte zásobník.
4. Akumulačnú nádrž nepokladajte.
5. Obal odstráňte až na mieste inštalácie.

5.2 Miesto inštalácie

Zaistíte nasledujúce podmienky pre miesto inštalácie:

- Prípojky musia byť voľne prístupné.
- Stav bez mrazu sa musí zabezpečiť.
- Nosný a vodorovný podklad musí byť k dispozícii.



5.3 Montáž zásobníka

5.3.1 Inštalácia

Odstráňte vonkajší obal a uvoľnite skrutky, s ktorými je zoskrutkovaný zásobník na palete. Vyrovnajte zásobník.



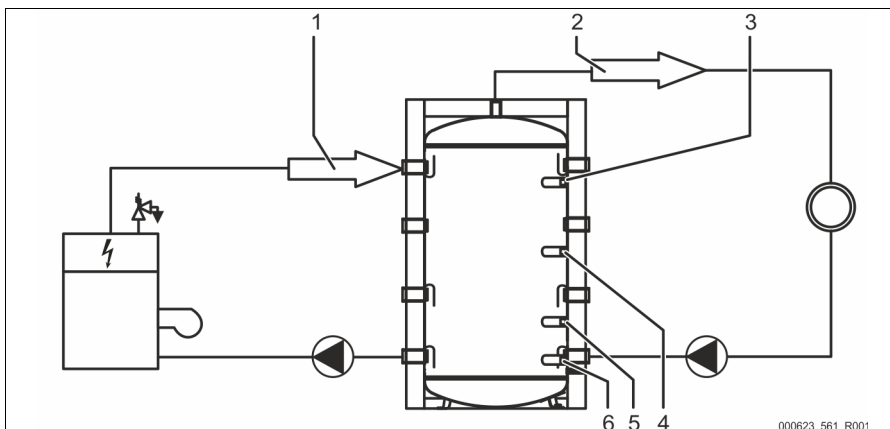
VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku prevrátenia prístroja

Nebezpečenstvo zlomenín alebo pomliaždenín v dôsledku prevrátenia prístroja

- Zaistíte dostatočnú stabilitu prístroja.

Príklad inštalácie PFHF



1	Nakladanie
2	Vykladanie

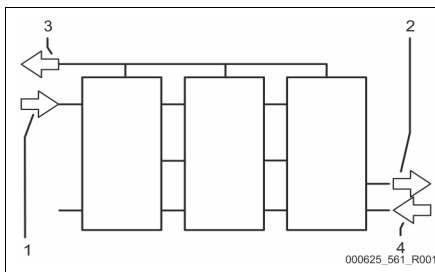
3-6	Objímky pre snímače / teplomer / tlakomer / vyprázdnenie



Upozornenie!

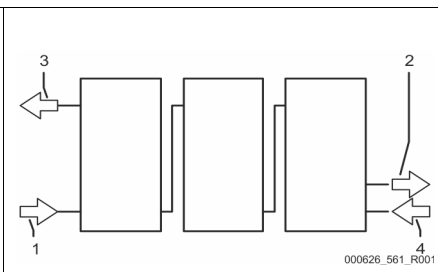
Obsadenie hrdla je potrebné prispôbiť miestnym skutočnostiam!

Paralelné zapojenie vyrovnávacích zásobníkov



1	Prívod vykurovania
2	Spätný chod vykurovania

Sériové zapojenie vyrovnávacích zásobníkov



3	Prívod spotrebiča
4	Spätný chod spotrebiča

5.3.2 Prípojka vykurovacieho zariadenia

POZOR

Škody na prístroji v dôsledku prehriatia

Nesprávna poloha poistného ventilu spôsobuje škody na prípojkách potrubí.

- Montujte poistný ventil medzi zásobník a spätný ventil.
 - Neuzavrite odvzdušnenie poistného ventilu.
-

6 Uvedenie do prevádzky

Kompetentný inštalatér vysvetlí prevádzkovateľovi účinok a funkciu zásobníka. On upozorňuje na pravidelne nevyhnutnú údržbu. Od toho sú závislé životnosť a funkcia zásobníka. Pri nebezpečenstve mrazu a pri odstavení z prevádzky je potrebné zásobník vyprázdniť.

6.1 Plnenie zásobníka

Postupujte pri plnení zásobníka nasledovne:

1. Pripojenie na vykurovací systém.
2. Naplnenie zásobníka a zariadenia.
3. Odvzdušnenie zásobníka a zariadenia.
4. Skontrolujte tesnosť.

7 Odstavenie z prevádzky

Odstavte zásobník mimo prevádzku, keď nastanú prevádzkové poruchy alebo netesnosti.

Upozornenie!



Vyprázdňte zásobník pri odstavení z prevádzky.

- Pri nebezpečenstve mrazu.
- Pri údržbe.

8 Údržba



Nebezpečenstvo oparenia

Oparenia kože a očí vplyvom úniku horúcej vody.

- Noste osobnú ochrannú výstroj: Ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.

8.1 Vyprázdnenie

Zásobník pred údržbou, opravou a odstavením z prevádzky odpojte od vykurovacej siete a vyprázdňte.

Postupujte nasledovne:

1. Odpojte zásobník od vykurovacej siete
2. Zásobník zbavte tlaku
3. Zásobník vyprázdniť

8.2 Opätovné uvedenie do prevádzky

Prepláchnite zásobník po čistení alebo po údržbárskych prácach dôkladne s vodou. Odvzdušnite jednotlivé obehové vody.

9 Likvidácia / Recyklovanie

Vedomé alebo nevedomé ďalšie použitie opotrebovaných konštrukčných dielov môže viesť k ohrozeniu osôb, životného prostredia a zariadenia.

Preto dodržujte nasledujúce body:

- Prevádzkovateľ je zodpovedný za odbornú likvidáciu.
- Likvidácia len prostredníctvom odborného personálu.
- Prevádzkové látky a spotrebné materiály vypustiť do vhodnej zbernej nádrže a odborne likvidovať.
- Po ukončení doby použitia, zariadenie rozoberte do rôznych oddeliteľných materiálov a privedte k špecializovanému podniku na recykláciu.



Upozornenie!

Nádrž na pitnú vodu, obaly a izolačné materiály sú z veľkej časti vyrobené z recyklovateľných surovín a neobsahujú freóny a HBCD.



Distribútor pre SR:

PTÁČEK- veľkoobchod, a.s.
Vajnorská 140
831 04 Bratislava
Slovenská Republika

Tel.: +421 248 207 888
Email: info@ptacek.sk
Web: www.ptacek.sk